SM 8000 - MANUAL DE USUARIO
Serie SpaceMaster

ES

Fotocélula con salida transistor incorporada
(Modo Barrera)

Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos

	DC		AC	
	Emisor	Receptor	Emisor	Receptor
Tensión de alimentación	10-30 V dc		20-250 V ac	
Tolerancia	+/- 15%		-	
Protec. inversión de polos	Sí		-	
Protec. contra cortocircuitos	-	Sí	-	
Consumo	15 mA	5 mA	3 mA	2 mA
Carga máxima	-	120 mA/30 V dc	-	200 mA

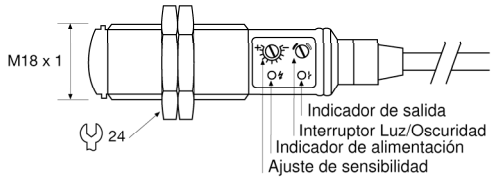
Condiciones de Entorno

Temperatura de trabajo		-20 a +60 ºC	
Protección		IP 67	IP 60
Certificados	ac	CE cULus	
	dc	CE	

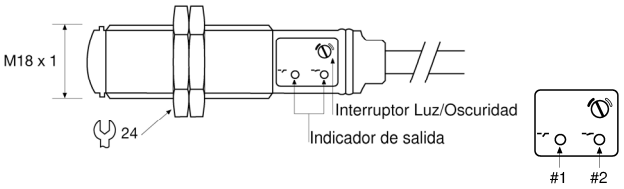
Tipos Disponibles

	Modelo	Tensión de alimentación	Salida	Modo de Detección	Rangos
Emisor	SMT 8000	10-30 V dc	-	-	20 m
	SMT 8600	20-250 V ac	-	-	7 m
Receptor	SMR 8400	10-30 V dc	NPN	Luz/Oscuridad	0-7 m, ajustable
	SMR 8500		PNP	Luz/Oscuridad	
	SMR 8420		NPN	Luz/Oscuridad	0-20 m, ajustable
	SMR 8520		PNP	Luz/Oscuridad	
	SMR 8800	20-250 V ac	SCR	Luz/Oscuridad	7 m fijo

Ilustración



Modelos DC

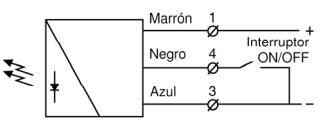


Modelos AC

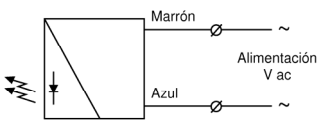
Conexiones

Diagrama de conexiones

Emisores

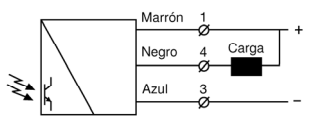


SMT 8000
Entrada de Test

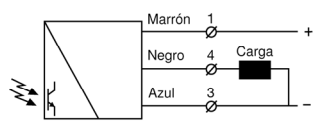


SMT 8600

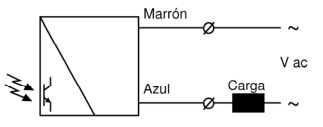
Receptores



SMR 84XX
Transistor NPN



SMR 85XX
Transistor PNP



SMR 8800
SCR

PRECAUCIÓN: EN MODELOS AC NO CONECTE EL RECEPTOR SIN LA CARGA EN SERIE.

Conexiones Cables/Pines

	Cable	Conector M8, 3 pines	Conector M12, 4 pines
Alimentación ac	Azul & Marrón	-	-
Alimentación +	Marrón	Pin 1	Pin 1
Alimentación -	Azul	Pin 3	Pin 3
Control/Salida	Negro	Pin 4	Pin 4
	-	Conector en sensor	Conector en sensor

Montaje y Alineación

Montaje y Alineación

1	Instale el emisor y el receptor con las lentes enfrentadas una a la otra. Asegúrese de que la distancia entre los sensores no excede el rango de detección específico del sistema.
2	Alinee los sensores moviendo, tanto el emisor como el receptor, horizontal y verticalmente hasta que la salida esté: - Desactivada cuando no hay objeto presente. (Con Oscuridad) - Activada cuando no hay objeto presente. (Con Luz) Mantenga libre de obstáculos el área de detección mientras alinea los sensores.
3	Fije los sensores, emisor y receptor, usando las tuercas correspondientes (incluidas en el embalaje) y/ó un soporte adecuado. Evite forzar el cable con curvas cerradas a la salida del sensor.

Ajustes

Selector de modo Luz/Oscuridad

El modo de detección puede seleccionarse mediante el interruptor situado en el receptor.

Detección con Luz (N.C.)	La salida se mantiene inactiva cuando hay un objeto presente.	Gire el potenciómetro, en sentido horario hasta el tope.
Detección con Oscuridad (N.A.)	La salida se mantiene activa cuando hay un objeto presente.	Gire el potenciómetro, en sentido anti-horario, hasta el tope.

Tabla Lógica de Salida

Detección	Modo de Detección	Salida Transistor	Indicador de Salida		
			Modelo DC	Modelo AC	
				#1	#2
Objeto ausente Emisor Receptor	Con oscuridad (N.A.)	Abierto	Apagado	Encendido	Apagado
	Con luz (N.C.)	Cerrado	Encendido	Apagado	Encendido
Objeto presente Emisor Receptor	Con luz (N.C.)	Abierto	Apagado	Encendido	Apagado
	Con oscuridad (N.A.)	Cerrado	Encendido	Apagado	Encendido

Ajuste de Sensibilidad. Sólo modelos DC

Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones y en especial aquellas donde el ambiente tenga un alto nivel de contaminación, p.ej. suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, gire el potenciómetro, situado en el receptor, en sentido horario, hasta el tope.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajuste de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

1	Ajuste la sensibilidad al máximo, girando el potenciómetro en sentido horario hasta el tope.
2	Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
3	Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor.
4	Reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que la salida cambie de estado.
5	Retire el objeto y verifique que la salida cambia de estado.

Entrada de Test Sólo modelos DC

El emisor puede ser desactivado y activado, mediante el cable de entrada de test (negro). Para activar la entrada de test conéctelo a negativo (cable azul). Asegúrese que no hay objetos en el área de detección cuando el emisor sea desactivado para realizar tests. Cuando el emisor está desactivado, el estado de la salida del receptor debe cambiar.

Activar emisor	Cable de entrada de test desconectado, o conectado a positivo.
Desactivar emisor	Cable de entrada de test conectado con cable azul (negativo).

Nota: Si el cable de entrada de test (negro) no va a ser utilizado, se recomienda conectarlo al cable de alimentación positivo (marrón).

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca.

Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.11 Part Number: 0666220641
Edición: Enero 2011

Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.